

AVALIAÇÃO DA SEVERIDADE DA ANEMIA DE ACORDO COM A DOSAGEM DE HEMOGLOBINA DO HEMOGRAMA COMPLETO

Aline Sinzervinch De Oliveira¹
 Ana Maria Santos De Lima¹
 Laurenzo Vicentini Pais Mendonça²
 Kelly Deyse Segati³

Resumo:

A hemoglobina é uma proteína com característica esferoide e globular presente nas hemácias com função de troca gasosa de O₂ dos pulmões para os tecidos e de CO₂ dos tecidos para os pulmões. A anemia é uma patologia caracterizada pela diminuição de hemoglobina (Hb) presente nos eritrócitos, podendo apresentar valores abaixo de 12,0 g/dL para mulheres e de 13,0 g/dL para homens. As principais causas estão voltadas para deficiência de vitamina B12, ácido fólico e ferropenia. O objetivo foi realizar a classificação da severidade da anemia de acordo com as dosagens de hemoglobina obtidas através dos laudos de hemograma completo do Laboratório de Análises Clínicas do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA no ano de 2017. Este estudo trata-se de um estudo retrospectivo de caráter longitudinal, no qual foram analisados laudos de hemograma completo de 2023 pacientes atendidos pelo SUS na cidade de Anápolis – Goiás – Brasil, realizado no Laboratório de Análises Clínicas da UniEVANGÉLICA, no ano de 2017. Os dados foram coletados a partir da ficha de cadastro do laboratório e do arquivo de laudos pelo sistema interno (SISLAC), em seguida realizou-se a transcrição dos resultados para uma tabela no formato Excel. O trabalho teve aprovação no comitê de ética em pesquisa da instituição UniEVANGÉLICA sob protocolo de número: 2.675.303/2018. Para a análise da severidade da anemia utilizou-se os critérios da *World Health Organization* em 2017. No desenvolvimento deste estudo, separaram-se os pacientes em seis grupos: crianças com faixa etária de 6 meses a 4 anos de idade; crianças de 5 a 11 anos; crianças de 12 a 14 anos; mulheres com idade superior a 15 anos, homens com idade acima de 15 anos. A partir destes, realizou-se uma comparação entre as concentrações de hemoglobina com o grau de severidade das anemias, podendo ser classificada em leve, moderada e severa. Na primeira amostra composta por 80 crianças com idade de seis meses a quatro anos, houve ausência de anemia severa, dentre estes achados, duas crianças (2,5%) tiveram anemia moderada, oito anemia (10%) leve e 70 destas não apresentaram anemia. Em outra análise realizada com 154 crianças de faixa etária de 5 a 11 anos de idade, 153 (99,4%) destas não apresentaram anemia severa e nem moderada, sendo uma (0,6%) paciente com anemia leve. O próximo grupo foi composto por 80 pessoas com idade de 12 a 14 anos, destes, 75 não demonstraram ter anemia e cinco tiveram anemia leve (6,3%). A amostra seguinte analisada corresponde a um total de 1053 mulheres acima de 15 anos de idade, destes 126 mostraram uma maior prevalência em anemia leve (11,9%), 56 moderada (5,3%) e quatro anemias severas (0,4%). Em um total de 470 homens acima de 15 anos de idade, 429 não tinham anemia, sendo que 35 mostraram-se ter anemia leve (7,4%) e seis moderadas (1,3%). Os pacientes que desenvolveram anemia severa podem exibir sinais e sintomas quando a instalação for gradual. Diante o exposto, na população de estudada pode-se verificar a ocorrência de anemias leves e moderadas e severas.

Palavras-Chave: Sangue. Técnicas de laboratório clínico. Eritrócitos.

ASSESSMENT OF ANEMIA SEVERITY IN ACCORDANCE WITH HEMOGLOBIN DOSAGE OF COMPLETE HAEMOGRAM

Abstract:

¹ Acadêmica de Farmácia (Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA, Brasil). aline_sinzervinch@hotmail.com

¹ Acadêmica de Farmácia (Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA, Brasil). anamarislma@gmail.com

² Médico Veterinário. laurenzovpm@gmail.com

³ Professora Doutora, Farmácia (Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA, Brasil). kellysegati@hotmail.com

Hemoglobin is a spheroid and globular protein present in red blood cells with a function of gas exchange from O₂ of the lungs to the tissues and CO₂ from the tissues to the lungs. Anemia is a condition characterized by a decrease in hemoglobin (Hb) in erythrocytes, with values below 12.0 g / dL for women and 13.0 g / dL for men. The main causes are for deficiency of vitamin B12, folic acid and iron deficiency. The objective was to perform the classification of anemia severity according to the hemoglobin dosages obtained through the complete blood count reports from the Laboratory of Clinical Analysis of Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA in the year 2017. This study is a retrospective study of longitudinal character, in which the reports of complete blood count of 2023 patients attended by SUS were analyzed in the city of Anápolis - Goiás, Brazil, performed at the Laboratory of Clinical Analyzes of UniEVANGÉLICA, in the year 2017. Data were collected from the data sheet registry of the laboratory and the file of reports by the internal system (SISLAC), then the transcription of the results was done to a table in Excel format. The work was approved by the research ethics committee of UniEVANGÉLICA under protocol number: 2,675,303 / 2018. An analysis of the severity of anemia was made using the World Health Organization criteria in 2017. In the development of this study, the patients were separated into six groups: children aged 6 months to 4 years; children from 5 to 11 years old; children from 12 to 14 years of age; women over 15 years of age, men over the age of 15 years. From these, a comparison was made between the hemoglobin concentrations and the degree of anemia severity, being able to be classified as mild, moderate and severe. In the first sample composed of 80 children aged six months to four years, there was no severe anemia; among these findings, two children (2.5%) had mild anemia, eight had mild anemia (10%) and 70 had no anemia. In another analysis performed with 154 children aged 5 to 11 years, 153 (99.4%) of these children did not present severe or moderate anemia, one (0.6%) of patients with mild anemia. The next group consisted of 80 people aged 12 to 14, of whom 75 had no anemia and five had mild anemia (6.3%). The following analyzed sample corresponds to a total of 1053 women over 15 years of age, of these 126 showed a higher prevalence in mild (11.9%), moderate (5.3%) and four severe anemias (0.4%). In a total of 470 men over 15 years of age, 429 had no anemia, 35 had mild anemia (7.4%) and six moderate (1.3%). Patients who develop severe anemia may exhibit signs and symptoms when the facility is gradual. Considering the above, in the studied population it can be verified the occurrence of mild and moderate and severe anemia.

Keywords: Blood. Clinical Laboratory Techniques. Erythrocytes.